

Transferencia inmunológica en el binomio madre - cría. Estudio comparativo entre especies.

Lozano, Alejandro dir. (2016) *Transferencia inmunológica en el binomio madre - cría. Estudio comparativo entre especies*. [Proyecto de Investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

La vía por la cual los anticuerpos (Acs) maternos llegan al feto está determinada por el tipo de placenta (Tizard 2009). En la yegua, cerda, llama, oveja, cabra y vaca no existe pasaje transplacentario de inmunoglobulinas (Igs), y los neonatos dependen de los Acs que reciben por medio del calostro (Auad et al. 2010). En la perra y gata un 5 a 10% de Inmunoglobulina G (IgG) se transfiere de la madre a las crías (Tizard 2009). La calostrogénesis es una etapa de duración limitada. Es un proceso activo mediado por receptores específicos (Barrington y Parish 2004). En calostro el isotipo predominante es IgG (Tizard 2009). Las Igs son absorbidas por el neonato en el intestino, (Mórtola et al. 2004) llegando a circulación sistémica y obteniendo una transfusión masiva de Igs maternas. Existen razones por la cual un neonato puede presentar falla en la transferencia pasiva de inmunidad: falla en la producción, en la ingesta y en la absorción de calostro (Mórtola et al. 2004). La prueba de inmunodifusión radial (IDR) y la técnica de inmunoabsorción ligada a enzimas (ELISA) miden de manera directa la concentración sérica de IgG en calostro y suero. Aunque el recién nacido es inmunocompetente al nacimiento, es inmunológicamente inexperto y por lo tanto depende de la inmunidad humoral adquirida de forma pasiva. El recién nacido que falla en adquirir la inmunidad pasiva tiene un mayor riesgo de desarrollar enfermedades infecciosas las cuales pueden llevar a la muerte. Hipótesis: la estructuración del sistema inmune de las crías es dependiente de la fisiología de la especie, la que condiciona la transferencia pasiva de la inmunidad humoral. Objetivos Generales : - Demostrar la conformación del sistema inmune en las crías de diferentes especies en nuestra región en los primeros meses de vida. - Comparar las diferencias biológicas de la estructuración del sistema inmune en diferentes especies. Objetivos Específicos: - Estudiar las diferencias histológicas de la estructura placentaria en las diferentes especies. - Demostrar la cinética de la transferencia pasiva de Igs en caprinos, equinos, llamas y caninos. - Evidenciar la eficiencia del pasaje de inmunoglobulinas a través del calostro. - Establecer la concentración de IgG en el suero de la cría en el primer trimestre de vida. - Relacionar la concentración de IgG del suero y calostro de la madre con la concentración en la cría. - Estudiar la transferencia de Acs específicos a través del calostro en caprinos.

Tipología documental: Proyecto de Investigación

Información adicional: UNIDAD ASOCIADA AL CONICET – ÁREA CIENCIAS AGRARIAS, INGENIERÍA, CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Palabras clave: Calostro. IgG. Placenta.

Descriptores: [Q Ciencia > QR Microbiología > QR180 Inmunología](#)
[S Agricultura > SF Cultura de los animales](#)

Unidad [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ciencias Agropecuarias](#)
Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Unidad Asociada a CONICET](#)